

Physikalische und Chemische Beschaffenheit des Rückersdorfer Trinkwassers nach der Trinkwasserverordnung "TrinkwV"

Prüfparameter	Einheit	Analysenwert vom 21.03.2018	Grenzwert nach der TrinkwV 2011	Verfahren
Mikrobiologische Parameter Anlage 1 - Teil 1				
E.coli	1/100ml	0	0	EN ISO 9308-2
Enterokokken	1/100ml	0	0	EN ISO 7899-2
Coliforme Keime	1/100ml	0	0	Colilert-18
Chemische Parameter Anlage 2 - Teil 1				
Benzol	µg/l	<0,5	1,00	DIN 38407 F9
Bor	mg/l	<0,10	1,00	EN ISO 11885
Bromat	mg/l	<0,004	0,010	EN ISO 15061
Chrom(Cr)	mg/l	<0,005	0,050	EN ISO 11885
Cyanid (CN ⁻)	mg/l	<0,01	0,05	HV-LZ-30
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	3,00	EN ISO 10301
Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,3	1,50	EN ISO 10304-1
Nitrat (NO ₃)	mg/l	3	50	EN ISO 10304-1
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0003	0,0010	EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,004	0,010	EN ISO 11885
Trichlorethen (TRI)	µg/l	<0,2		EN ISO 10301
Tetrachlorethen (TETRA)	µg/l	<0,2		EN ISO 10301
Summe (TRI + TETRA)	µg/l	0	10,00	BERECHNET
Uran	µg/l	<2,0	10,00	EN ISO 11885
Chemische Parameter Anlage 2 - Teil 1 Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte -Wirkstoffe gem.PSM- Konzept LGL(Stand 14.12.2017)				
2,4-D	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Aclonifen	µg/l	<0,05	0,100	Fremdverfahren
Amidosulfuron	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Atrazin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Benalaxyl	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Bentazon	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Bifenox	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Boscalid	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Bromacil	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Bromxynil	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Chloridazon	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Chorthalonil	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Chlorotoluron	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Clomazone	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Clopyralid	µg/l	<0,05	0,100	Fremdverfahren
Clothianidin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Cyflufenamid	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Cymoxanil	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Cypermethrin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Cyproconazol	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Desethylsimazin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Desmedipham	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Dicamba	µg/l	<0,05	0,100	Fremdverfahren
Dichlorprop	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Difenoconazol	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren

Diflufenican	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Dimefuron	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Dimethachlor	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Dimethenamid	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Dimethoat	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Dimethomorph	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Dimoxystrobin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Diuron	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Epoxiconazol	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Ethidimuron	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Ethofumesat	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Fenoxaprop	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Fenpropidin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Fenpropimorph	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Flazasulfuron	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
<i>Flonicamid</i>	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Florasulam	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Fluazifop	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Flufenacet	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Flumioxazin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Fluopicolide	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Fluopyram	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Fluroxypyr	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Flurtamone	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Glyphosat	µg/l	<0,05	0,100	Fremdverfahren
Haloxyfop	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Imidacloprid	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Iprodion	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Kresoxim-Methyl	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
lambda-Cyhalothrin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Lenacil	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Mandipropamid	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
MCPA	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
<i>Mecoprop</i>	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Mesotrion	µg/l	<0,05	0,100	Fremdverfahren
Metalaxyl	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Metamitron	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Metconazol	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Methiocarb	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Metobromuron	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Metolachlor	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Metribuzin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Napropamid	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Nicosulfuron	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Penconazol	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Pendimethalin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Pethoxamid	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Phenmedipham	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Picloram	µg/l	<0,05	0,100	Fremdverfahren
Picoxystrobin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Primicarb	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Prochloraz	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Propamocarb	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
<i>Propazin</i>	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Propiconazol	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Propoxycarbazon	µg/l	<0,05	0,100	Fremdverfahren
Propyzamid	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Proquinazid	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren

Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Prosulfuron	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Prothioconazol	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Pymetrozin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Pyraclostrobin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Pyridat	µg/l	<0,1	0,100	Fremdverfahren
Pyrimethanil	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Quinmerac	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Quinoclamrin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Quinoxifen	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Rimsulfuron	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Simazin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Spiroxamine	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Sulcotrion	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Tebuconazol	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Tebufenpyrad	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Terbutylazin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Thiacloprid	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Thiamethoxam	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Topramezon	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Triadimenol	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Triasulfuron	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Tribenuron-methyl	µg/l	<0,05	0,100	Fremdverfahren
Triclopyr	µg/l	<0,05	0,100	Fremdverfahren
Trifloxystrobin	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Triflursulfuron-methyl	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Triticonazol	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
Tritosulfuron	µg/l	<0,02	0,100	Fremdverfahren
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,05	0,100	Fremdverfahren
Summe Wirkstoffe	µg/l	n.n.	0,500	BERECHNET

Chemische Parameter Anlage 2 - Teil 2				
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	EN ISO 11885
Arsen	mg/l	0,008	0,010	EN ISO 11885
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,010	DIN 38407-F8
Blei	mg/l	<0,003	0,025	EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	<0,001	0,003	EN ISO 11885
Kupfer	mg/l	<0,02	2,00	EN ISO 11885
Nickel	mg/l	<0,005	0,020	EN ISO 11885
Nitrit	mg/l	<0,02	0,50	EN ISO 10304-1
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe				
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,01		DIN 38407-F8
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,01		DIN 38407-F8
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,01		DIN 38407-F8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01		DIN 38407-F8
PAK (Summe nach TrinkWV)	µg/l	0	0,10	BERECHNET

Prüfparameter	Einheit	Analysenwert vom 21.03.2018	Grenzwert nach der TrinkwV 2001	Verfahren
Trihalogenmethane				
Chloroform	µg/l	<0,8		EN ISO 10301
Monobromdichlormethan	µg/l	<0,3		EN ISO 10301
Dibrommonochlormethan	µg/l	<0,2		EN ISO 10301
Bromoform	µg/l	<0,6		EN ISO 10301
Summe THM	µg/l	0	50,0	BERECHNET
Vinylchlorid	mg/l	<0,0005	0,5	EN ISO 10301
Indikatorparameter Anlage 3				
Aluminium	mg/l	<0,030	0,200	EN ISO 11885

Ammonium	mg/l	<0,10	0,50	EN ISO 11732
Chlorid (Cl)	mg/l	20	250	EN ISO 10304-1
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	1/100ml	0	0	Fremdvergabe
Eisen,gesamt(Fe)	mg/l	<0,01	0,20	EN ISO 11885
spektraler Absorptionskoeffizient 436nm	1/m	<0,1	0,5	ISO 7887 Teil 3
Geruchsschwellenwert 12°C		1	2,0	DEV B1/2
Geruchsschwellenwert 25°C		1		DEV B1/2
Geschmack		ohne		DEV B1/2
Koloniezahl 22°C	KBE/ml	1	100	TVO 2001 Anl. 5
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TVO 2001 Anl. 5
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	421	2790	EN ISO 27888
Mangan (Mn)	mg/l	<0,01	0,05	EN ISO 11885
Natrium(Na)	mg/l	17	200	EN ISO 11885
TOC	mg/l	<0,40		DIN EN 1484 H3
Permanganat-Index	mg/l	<0,5		EN ISO 8467
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	20	250	EN ISO 10304-1
Trübung	FNU	<0,1	1,0	EN ISO 7027
pH-Wert		7,93	6,50-9,50	EN ISO 10523
SAK 436nm	1/m	<0,1	0,5	EN ISO 7887
Geruch (TON)		<3		DIN EN 1622: 2006- 10

Zusätzliche Werte

Wassertemperatur	°C	7,1		DIN 38404 C4
Sauerstoff	mg/l	8,6		EN ISO 5814
Sauerstoffsättigungsindex	%	73		DIN 38408 G23
Calcium (Ca)	mg/l	40		EN ISO 11885
Magnesium(Mg)	mg/l	15		EN ISO 11885
Kalium(K)	mg/l	7,8		EN ISO 11885
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,28		DIN 38409 H7-1
Gesamthärte	°dH	9,0		BERECHNET
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	mmol/l	1,62		BERECHNET
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,1		BERECHNET
pH nach CaCO ₃ -Sättigung		7,84		BERECHNET
Delta-pH		0,09		BERECHNET
Sättigungsindex		0,11		BERECHNET
Calcitlösekapazität	mg/l	0	5,00	BERECHNET
Calcitabscheidekapazität	mg/l	2,6		BERECHNET
Quotient NO ₃ +NO ₂ (TrinkwV)	mg/l	<0,1	1	BERECHNET
Anionenquotient		0,3		BERECHNET
Gerieselquotient		20,3		BERECHNET
Kupferquotient		15,4		BERECHNET

°dH = deutsche Härtegrade (alte Bezeichnung)

Umrechnung der Gesamthärte: 1 mmol/ l = 5,61 °dH

Abkürzung n.n. = nicht nachweisbar

Probenahmestelle: Ortsnetz Rückersdorf (Waldschule)